

ZONES CONCHYLICOLES

En aval de Guérande, plusieurs zones conchylicoles sont présentes sur Batz sur Mer, Le Pouliguen, La Baule, Piriac sur Mer, le Croisic (voir tableau et figure suivante) :

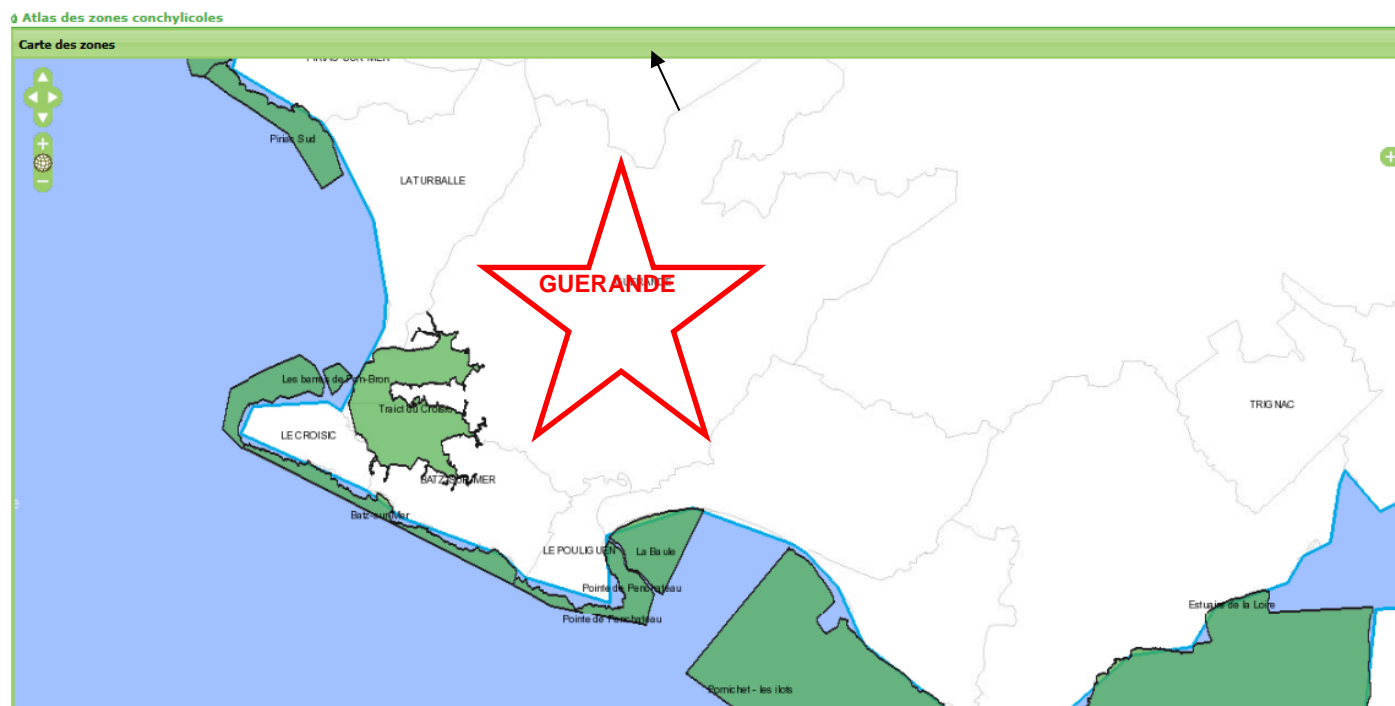
Nom de la zone	code	arrête	GP 1	GP 2	GP 3	Département
Batz-sur-Mer	44.05.02	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	N	B	Loire Atlantique
Estuaire de la Loire	44.09	Arrêté du 07-01-2015 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	C	B	Loire Atlantique
La Baule	44.07.02	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	B	B	Loire Atlantique
Les barres de Pen-Bron	44.05	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	C	B	Loire Atlantique
Piriac Sud	44.04.04	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	N	B	Loire Atlantique
Pointe de Penchâteau	44.07.01	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	B	B	Loire Atlantique
Pointe de Piriac	44.04.02	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	N	B	Loire Atlantique
Pointe du Croisic	44.05.01	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	N	B	Loire Atlantique
Pornichet - les îlots	44.08	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	N	B	Loire Atlantique
Traict du Croisic	44.06	Arrêté du 24-01-2014 - Préfecture de Loire-Atlantique	N	B	B	Loire Atlantique

Légende : B = zone B (cf. page précédente) ; N = non classé

Source : www.zones-conchylicoles.eaufrance.fr

Source : www.zones-conchylicoles.eaufrance.fr

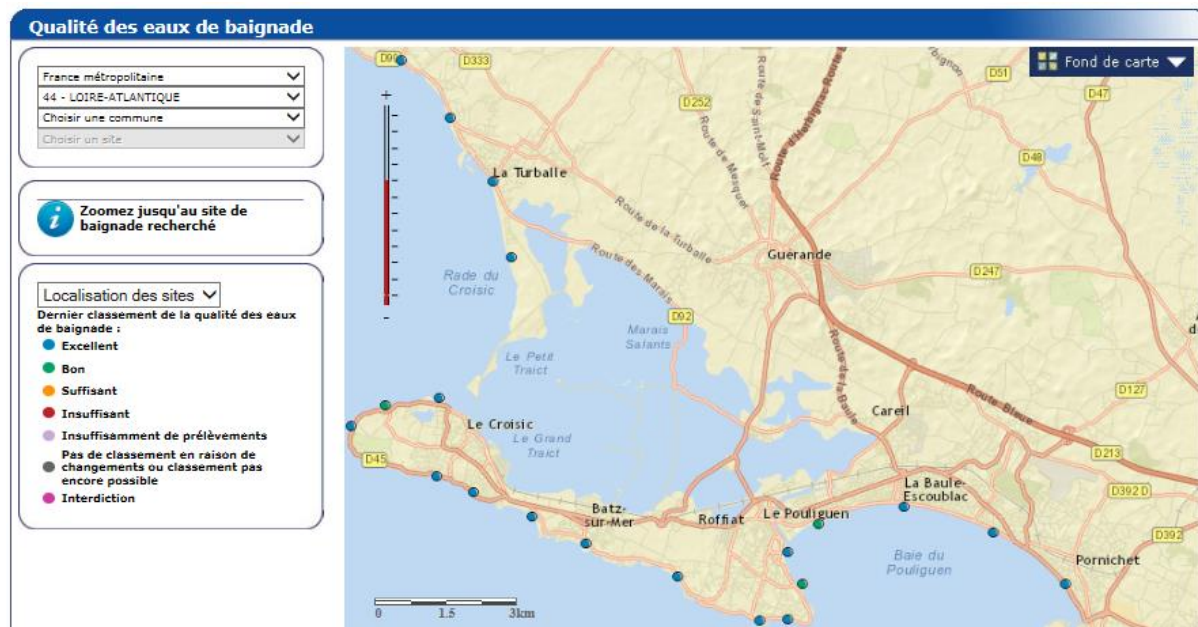
Localisation des zones conchylicoles en aval de Guérande



ZONES DE BAIGNADE

Plusieurs sites de baignade sont présents en aval de la commune : entre la Turballe et Pornichet.

La figure ci-dessous localise ces zones de baignade. Le classement pour l'année 2015 est présenté dans le tableau sous la carte.



Source : www.baignades.sante.gouv

Localisation des sites de baignades

E Excellente qualité	B Bonne qualité	S Qualité suffisante	I Qualité insuffisante
P Insuffisamment de prélèvements	N Pas de classement en raison de changements ou classement pas encore disponible		

Le nombre situé avant la lettre correspond aux nombres de prélèvements effectués dans l'année.

A partir de la saison balnéaire 2013, le mode de calcul du classement est modifié en application de la directive européenne 2006/7/CE.

Commune Point de prélèvement	Type d'eau	2015	Commune Point de prélèvement	Type d'eau	2015
ASSERAC PEN BE	mer	10E	PIRIAC SUR MER BRAMBELL	mer	10E
ASSERAC PONT MAHE	mer	10B	PIRIAC SUR MER LERAT	mer	10E
BATZ SUR MER LA GOVELLE	mer	10E	PIRIAC SUR MER PORS-ER-STER	mer	10E
BATZ SUR MER ST MICHEL	mer	10E	PIRIAC SUR MER PORT AU LOUP	mer	10B
BATZ SUR MER VALENTIN	mer	10E	PIRIAC SUR MER SAINT MICHEL	mer	10E
LA BAULE ESCOUBLAC BENOIT	mer	10B	PORNICHET BONNE SOURCE	mer	10E
LA BAULE ESCOUBLAC FACE AV. DE LA GRANDE DUNE	mer	10E	PORNICHET GRANDE PLAGE FACE CASINO	mer	10E
LA BAULE ESCOUBLAC FACE AV. DU GAL DE GAULLE	mer	10E	PORNICHET STE MARGUERITE	mer	10E
LA TURBALLE KER ELISABETH	mer	10E	SAINT NAZAIRE BONNE ANSE	mer	10B
LA TURBALLE LES BRETONS	mer	10E	SAINT NAZAIRE FACE AV. VINCENT AURIOL	mer	10B
LA TURBALLE PEN BRON	mer	10E	SAINT NAZAIRE LES JAUNAI	mer	10E
LE CROISIC LE CASTOUILLET (BAIE)	mer	10B	SAINT NAZAIRE MONSIEUR HULOT SAINT MARC/MER	mer	10E
LE CROISIC LES SABLES MENUS	mer	10E	SAINT NAZAIRE PORCE	mer	10B
LE CROISIC PORT AUX ROCS	mer	10E	SAINT NAZAIRE ST MARC SUR MER LA COURANCE	mer	10E
LE CROISIC PORT LIN	mer	10E	SAINT NAZAIRE VILLES MARTIN	mer	10B
LE CROISIC SAINT JEAN DE DIEU	mer	10E			
LE POULIGUEN ANSE DE TOULLAIN	mer	9B			
LE POULIGUEN BAIE DE CONVERT	mer	10E			
LE POULIGUEN BAIE DU GUEC	mer	10E			
LE POULIGUEN LE NAU	mer	10E			

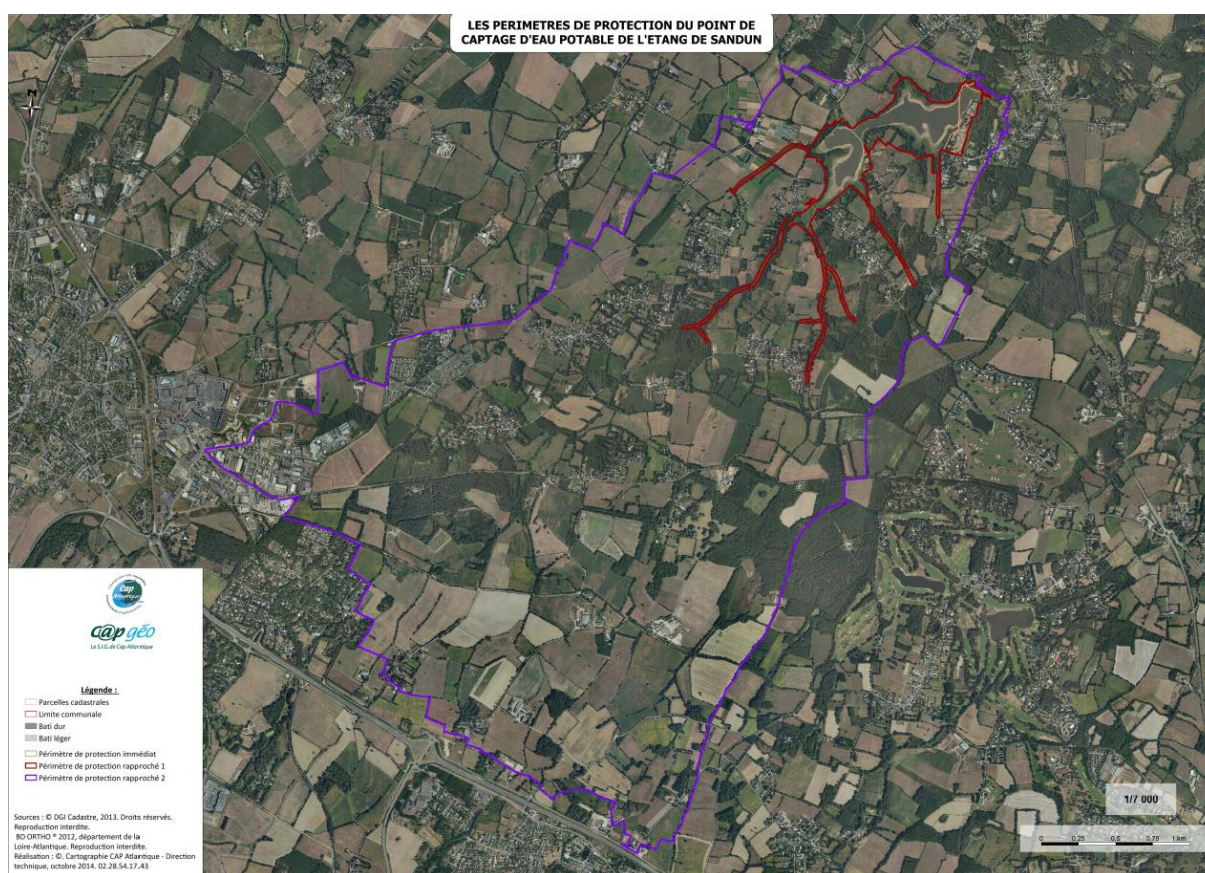
PERIMETRE REGLEMENTAIRE DE CAPTAGE

La Communauté de Communes CAP Atlantique (72 800 habitants en 2011) est principalement alimentée à partir de l'usine de potabilisation du Drézet, située sur la commune de Férel (propriété de l'Institut d'Aménagement de la Vilaine).

La fonction majeure de l'étang est d'assurer une ressource de secours capable de fournir 10 000 m³/j pendant 5 jours, en complément d'un apport de 30 000 m³/j à partir de la nappe de Campbon, dans le cas où l'alimentation en eau potable à partir de l'usine de Férel venait à être interrompue. Il peut également servir à pallier d'éventuels problèmes de qualité de l'eau provenant de l'usine de Férel.

L'étang de Sandun, au nord-est du territoire communal de Guérande, est utilisé comme ressource d'eau potable. Ses périmètres de protection sont présentés ci-dessous.

Périmètre de protection eau potable de l'Étang de Sandun à Guérande



D'après le dossier d'étude préalable à mise en place de périmètres de protection autour du captage de Sandun, le seul paramètre des eaux brutes qui dépasse la limite de qualité réglementaire est le COT. Ce paramètre traduit la teneur de l'eau en matières organiques oxydables.

La gestion des eaux pluviales sur la commune de Guérande n'a pas d'influence sur ce paramètre.

PATRIMOINE NATUREL

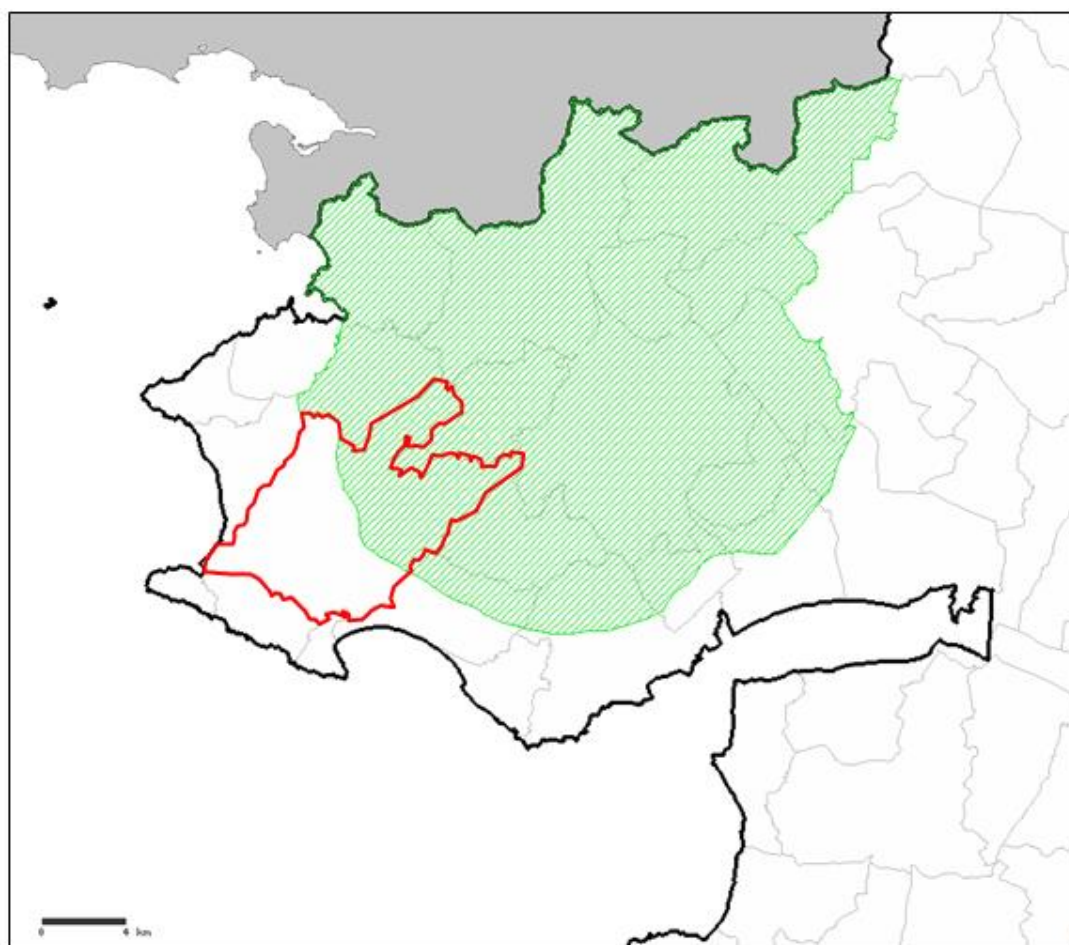
Sur le territoire d'Herbignac et en aval, plusieurs sites présentent un intérêt écologique particulier. Ils sont répertoriés dans le tableau suivant :

Contexte écologique sur le territoire de Guérande

Code National	Nom
ZNIEFF DE TYPE 1	
00001023	BUTTE ET ETANG DE KERCABUS
10030007	MARAIS DE GRANDE-BRIERE
10120004	LES FAILLIES BRIERES
10200001	MARAIS SALANTS DE BATZ-GUERANDE-LE CROISIC
10200002	MASSIF DUNAIRE DE PEN-BRON (LA TURBALLE)
10200003	HERONNIERE DE VILLENEUVE
10200004	LANDE DE TREVALY
ZNIEFF DE TYPE 2	
10030000	MARAIS DE GRANDE BRIERE, DE DONGES ET DU BRIVET
10120000	MARAIS DE MESQUER-ASSERAC-ST-MOLF ET POURTOURS
10200000	POINTE DE PEN-BRON, MARAIS SALANTS ET COTEAUX DE GUÉRANDE
10240000	BUTTE ET ETANG DE SANDUN
NATURA 2000	
ZPS	
FR5210090	Marais salants de Guérande, Traicts du Croisic et Dunes de Pen-Bron
FR5212007	Marais du Mès, Baie et Dunes de Pont-Mahé, Etang du Pont de Fer
FR5212008	Grande Brière et Marais de Donges
SIC	
FR5200623	Grande Brière et Marais de Donges
FR5200626	Marais du Mès, Baie et Dunes de Pont-Mahé, Etang du Pont de Fer
FR5200627	Marais salants de Guérande, Traicts du Croisic et Dunes de Pen-Bron
FR5202010	Plateau du Four
PNR	
FR8000009	BRIERE
ZICO	
PL01	TRAICTS ET MARAIS SALANTS DE LA PRESQU'ILE GUERANDAISE
PL02	MARAIS DE BRIERE

Source : DREAL Bretagne et Pays de Loire

Emprise du Parc naturel régional de Brière



Source : www.carmen.developpement-durable.gouv.fr

Localisation des ZPS



Localisation des SIC



LOCALISATION DES SECTEURS AVEC PROBLEMES D'ÉCOULEMENT DES EAUX PLUVIALES

63 dysfonctionnements hydrauliques connus ont été localisés par la commune lors du démarrage de l'étude Diagnostic :

- Dysfonctionnements sur le bassin versant du coteau :
 - Dysfonctionnements très fréquents lors de la combinaison entre un niveau d'eau élevé dans les étiers (marée haute) et des pluies intenses
 - Sollicitation anormale des salines situées sur la frange en bas de coteau (zones tampons)
 - Difficulté pour caractériser les conditions précises d'apparition des dysfonctionnements car dépendant de plusieurs paramètres :
 - Marée
 - Pluviométrie (type de pluie : forte pluie, chronique de pluie,...)
- Dysfonctionnements sur le reste de la commune :
 - Secteurs à faibles pentes
 - Problèmes d'entretien
 - Franchissements de cours d'eau

L'étude capacitaire du réseau d'eaux pluviales a permis d'établir un diagnostic précis selon les différentes périodes de retour (2 ans, 10 ans, 30 ans et 100 ans). Il ressort que le réseau comporte quelques dysfonctionnements, qui sont synthétisés dans les tableaux suivants (selon la pluie de référence utilisée). Voir cartographie pages suivantes.

- Résultats du diagnostic : secteurs de débordements pour T = 2 ans

Secteur	Lieu	Rue	Origine / Cause	Période de retour	Caractéristiques du bassin versant	Evènement connu
1	Kerignon	Rue de Kerignon	Rupture de pente des deux réseaux en Ø300 : 2 % vers 0,3 %	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
2	Quéniquen	Rue des Paludiers - Sud	Réseau Ø200 limitant malgré pente de 5 %	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
3	Pradel	Rue de Pradel - Nord-Ouest	Réseau avec très peu de pente des deux côtés de la route	2 ans	Apports urbains (35 %) Apports ruraux (65 %)	-
4	Pradel	Rue de Pradel - Sud-Est	Réseau avec très peu de pente des deux côtés de la route	2 ans	Apports urbains (35 %) Apports ruraux (65 %)	-
5	Centre	Chemin des Landiers	Rupture de pente du réseau de fossés (8% -> 1%)	2 ans	Apports urbains (90 %) Apports ruraux (10 %)	-
6	Centre	Rue du Champ de courses - Allée des Salorges	Réduction de diamètre (Ø500 -> Ø300)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
7	Centre	Rue du Clos Rignac	Apports importants vers talweg au milieu de la parcelle (ruissellement)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
8	Centre	Rue Jean-Baptiste Legeay	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø200 -> Ø100)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
9	Centre	Route du Pouliguen - Sud	Réseau en Ø200 limitant malgré pente de 2%	2 ans	Apports urbains (75 %) Apports ruraux (25 %)	n°71 : débordements des fossés
10	Centre	Avenue Anne de Bretagne	Traversée en Ø300 limitante (pente de 0,3%)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
11	Centre	Rue de la Pierre	Réseaux en Ø300 et fossés à très faible pente (point haut)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
12	Centre	Rue de Bréhany (côté sud)	Rupture de pente du réseau en Ø300 (2% -> 0,3%)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
13	Bissin	Route de Beslon - Nord	Réseau en Ø300 limitant (pente moyenne de 0,4%)	2 ans	Apports urbains (80 %) Apports ruraux (20 %)	n°37 : Problème hydraulique privé
14	Clis	Route des Paludiers	Rupture de pente des réseaux en Ø300 (5% -> 1%)	2 ans	Apports urbains (60 %) Apports ruraux (40 %)	n°44 : Apports amont trop importants
15	Clis	Le Grigueny	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø200) et rupture de pente (5% -> 2%)	2 ans	Apports urbains (75 %) Apports ruraux (35 %)	-
16	Clis	Route de la Turballe	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø250) et rupture de pente (1% -> 0,1%)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
17	Beslon	Avenue des Prairies - Nord	Point bas dans le réseau	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
18	Beslon	Avenue des Prairies - Sud	Réduction de diamètre (Ø250 -> Ø200)	2 ans	Apports urbains (100 %)	-
19	Beslon	Avenue des Cerisiers	Rupture de pente (2% -> 0,3%) et réseau en Ø300 limitant en aval	2 ans	Apports urbains (100 %)	n°69 : risque d'embâcles

■ Résultats du diagnostic : secteurs de débordements pour T = 10 ans

Secteur	Lieu	Rue	Origine / Cause	Période de retour	Caractéristiques du bassin versant	Evènement connu
20	Quéniquen	Chemin de Kerfoutais	Réseau Ø200 limitant malgré pente de 6 %	10 ans	Apports urbains (35 %) Apports ruraux (65 %)	-
21	Quéniquen	Rue des Paludiers - Nord	Réseau Ø300 limitant (réseau peu profond) pente de 2 %	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
22	Centre	Chemin du Progalais	Réduction de diamètre (Ø350 -> Ø300)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
23	Centre	Route du Pouliguen - Nord	Rupture de pente du réseau en Ø300 (4% -> 1%)	10 ans	Apports urbains (75 %) Apports ruraux (25 %)	n°71 : débordements des fossés
24	Centre	Rue de Mesquer	Réseau en Ø400 limitant au vu des apports amont	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
25	Centre	Avenue des Mimosas	Réseau en Ø400 sous-dimensionné au vu des apports (2Ø300 et 1Ø400)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
26	Centre	Avenue des Sports	Réseau en Ø300 limitant en aval et pentes faibles en amont	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
27	Centre	Rue de Villejames	Réseau en Ø300 limitant en aval (confluence de 2Ø300)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
28	Centre	Rue des Guérets - Ouest	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø200)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
29	Centre	Route de St-André-des-Eaux - Est	Réseau en Ø500 limitant (contre-pente)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
30	Centre	Rue de la Pré Neuve	Réseau en Ø300 limitant (pente <0,3%)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
31	Centre	Rue de Kernévé	Réseau en Ø300 limitant (contre-pente)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
32	Centre	ZA de Kernévé	Réseau en Ø300 limitant (pente de 0,3%)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
33	Bissin	Route de Beslon - Sud	Réseau en Ø250 limitant par rapport aux apports des fossés en amont	10 ans	Apports urbains (100 %)	-

Secteur	Lieu	Rue	Origine / Cause	Période de retour	Caractéristiques du bassin versant	Evènement connu
34	Clis	Le Requerre	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø160)	10 ans	Apports urbains (50 %) Apports ruraux (50 %)	-
35	Clis	Pigeon frais	Réseau en Ø300 limitant et rupture de pente (3% -> 1%)	10 ans	Apports urbains (70 %) Apports ruraux (30 %)	-
36	Clis	Rue du Four et Route de la Turballe	Réseau à pente variables (3% -> 0,3%)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
37	Mouzac	Rue Vertenay	Réseau en Ø300 limitant (pente très faible)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
38	Careil-Beslon	Route de la Baule	Réseau en Ø800 limitant (faible pente 0,2% et apports importants)	10 ans	Apports urbains (15 %) Apports ruraux (85 %)	n°65 : Problème résolu avec le CG
39	Beslon	Avenue de Beslonneau	Réseau en Ø400 limitant (faible pente 0,1% et faible couverture)	10 ans	Apports urbains (45 %) Apports ruraux (55 %)	n°64 : Problème entretien
40	Bouzaire	Chemin Yore	Rupture de pente du réseau en Ø300 (1,5% -> 0,5%)	10 ans	Apports urbains (55 %) Apports ruraux (45 %)	-
41	Bouzaire	Route de Kerozan - Ouest	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø250)	10 ans	Apports urbains (70 %) Apports ruraux (30 %)	-
42	Bouzaire	Route de Kerozan - Est	Rupture de pente du réseau en Ø300 (0,5% -> 0,1%)	10 ans	Apports urbains (70 %) Apports ruraux (30 %)	n°10 : Problème hydraulique
43	La Madeleine	Rue des Parcs Neufs	Réseau en Ø300 limitant malgré une pente de 1,5 % (apports de 2 Ø300 vers 1 Ø300)	10 ans	Apports urbains (75 %) Apports ruraux (25 %)	-
44	Folhaie	Rue des Pradeleaux	Rupture de pente du réseau en Ø300 (1,5% -> 0,3%)	10 ans	Apports urbains (100 %)	-
45	Sandun	Rue du Pont	Mise en charge des réseaux par la contrainte de niveau d'eau du ruisseau	10 ans	Apports urbains (10 %) Apports ruraux (90 %)	-
46	Sandun	Route de Bréca	Apports amont importants et réseau à faible pente	10 ans	Apports urbains (10 %) Apports ruraux (90 %)	n°2 : Entretien régulier des fossés

■ Résultats du diagnostic : secteurs de débordements pour T = 30 ans

Secteur	Lieu	Rue	Origine / Cause	Période de retour	Caractéristiques du bassin versant	Evènement connu
47	Centre	Rue des Sources	Réseau en Ø300 limitant au vu des apports (Ø400 en amont)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
48	Centre	Chemin du Parc de la Tonnelle	Réseau en Ø200 limitant car contre-pente	30ans	Apports urbains (100 %)	-
49	Centre	Faubourg Bizienne	Réseau en Ø200 limitant car il reprend 2Ø200 et 1Ø300	30ans	Apports urbains (100 %)	-
50	Centre	Rue Charles Le Goffic	Réseau en Ø300 limitant car faibles pentes voir contrepentes	30 ans	Apports urbains (70 %) Apports ruraux (30 %)	-
51	Centre	Faubourg St-Armel	Réseau Ø200 limitant malgré pente de 3 %		Apports urbains (100 %)	-
52	Centre	Rue de la Maisonneuve	Réseau en Ø300 limitant car faibles pentes (<0,5%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
53	Centre	Chemin de Grenouillet	Réseau en Ø300 limitant	30 ans	Apports urbains (100 %)	n°32bis : Point de vigilance (entretien)
54	Centre	Rue Aristide Briand	Réseau en Ø300 limitant en aval (confluence de 2Ø300 et faible pente)	30 ans	Apports urbains (100 %)	n°32bis : Point de vigilance (entretien)
55	Centre	Rue de la Noë au Gars	Réseau en Ø300 limitant (pente de 0,6%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	n°23 : Point de vigilance (entretien)
56	Centre	Route d'Herbignac	Busage du fossé en Ø300 limitant	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
57	Centre	Boulevard du 19 mars 1962	Réduction de diamètre (Ø300 -> Ø250)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
58	Centre	Allée des Albatros	Réseau en Ø250 limitant (peu de pente)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
59	Centre	Boulevard Emile Pourieux	Réseau en Ø300 limitant en aval (pente <1%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
60	Centre	Chemin de Mauperthuis	Réseau en Ø300 limitant en aval (pente <0.7%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
61	Centre	Giratoire d'Almagro	Réseau en Ø300 limitant en aval (pente nulle)	30 ans	Apports urbains (100 %)	n°27 : Problème de conception du bassin
62	Centre	Rue du Moulin de la Place	Rupture de pente du réseau en Ø200 (3% -> 1%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
63	Centre	Route de St-André-des-Eaux - Ouest	Rupture de pente du réseau en Ø500 (3% -> 1%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
64/12	Centre	Rue de Bréhany (côté nord)	Traversée en Ø400 limitante (contre-pente)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
65	Bouzaire	Rue du Bois du Pont	Rupture de pente du réseau en Ø300 (1,5% -> 0,3%)	30 ans	Apports urbains (100 %)	-
66	Quéniquen	Chemin de Promarzin	Apport important : grand bassin versant rural	30 ans	Apports urbains (10 %) Apports ruraux (90 %)	-

MESURE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

Les aménagements présentés dans le tableau ci-dessous sont adaptés pour répondre aux enjeux du territoire de Guérande et tiennent compte des mesures compensatoires sur les zones urbanisées et à urbaniser.

34 zones d'urbanisation future ont été prises en compte dans le cadre de l'étude Diagnostique.

Localisation des zones d'urbanisation future

